

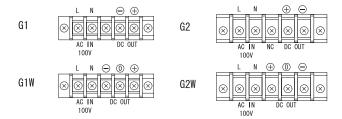
1 端子配列	G-20
2 機能説明	G-20
2.1 入力電圧範囲・切換え方法   2.2 過電流保護   2.3 出力電圧可変範囲   2.4 絶縁耐圧・絶縁抵抗	G-20 G-20 G-20 G-21
3 入力端子への配線	G-21
4 直列・並列運転	G-21
5 実装・取付方法	G-22
5.1 取付方法	G-22 G-22
6 オプション	G-22

G-19

# 1 端子配列

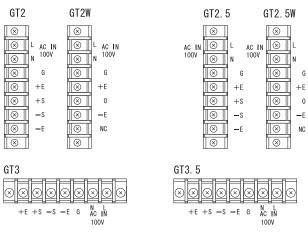
## ●G1/G1W, G2/G2W

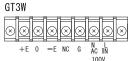
記号	名 称	機能
ACIN 100V	AC入力端子	AC100V±10% 50/60Hz 1φを接続
<b>(+)</b>	(土) 出力端子	+ 負荷線を接続
0	①出力端子	0Vの負荷線を接続
$\ominus$	─出カ端子	─ 負荷線を接続
NC	あき端子	

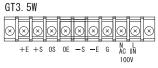


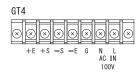
## GT2/GT2W, GT2.5/GT2.5W, GT3/GT3W GT3. 5/GT3. 5W, GT4, GT5

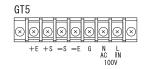
記号	名 称	機能
ACIN 100V	AC入力端子	AC100V±10% 50/60Hz 1 <i>φ</i> を接続
G	フレームGND端子	
+E	+ 出力端子	① 負荷線を接続
0, 0E	0V出力端子	OVの負荷線を接続
—Е	─ 出力端子	─ 負荷線を接続
+8	+ リモートセンシング端子	① センス線を接続
0S	OVリモートセンシング端子	0Vセンス線を接続
<b>-</b> s	─ リモートセンシング端子	─ センス線を接続
NC	あき端子	











# 2 機能説明

## 2.1 入力電圧範囲・切換え方法

■入力電圧範囲

AC90~AC110Vでご使用になれます。

■接続時の注意

上記以外の入力電圧を印加した場合は、仕様を満足しない場合 や電源が故障することがありますので、ご注意ください。

## 2.2 過電流保護

#### ■過電流動作

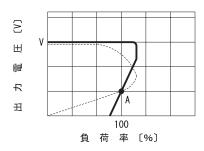
過電流保護回路を内蔵しており、定格電流の110~140%以上の 負荷電流を流しますと、その保護回路が動作しますが、短絡・ 過電流でのご使用は避けてください。なお、短絡・過電流状態 を解除すれば、自動的に復帰します。

■長時間の短絡・過電流

過電流・短絡状態が長時間続きますと、内部素子を破壊するこ とがありますので、ご注意ください。

■過電流保護特性

過電流保護特性はフノ字特性(下図参照)をもっていますので、 ランプ、モーターなどの非線形負荷や定電流負荷を接続されま すと、起動時に出力電圧が立上がらないことがありますので、 ご注意ください。



-: 電源負荷特性

-----: 負荷側特性(ランプ、モーター、定電流負荷など)

注)ランプ、モーター、定電流負荷などの場合、A点で立上がりが 停止することがあります。

## 2.3 出力電圧可変範囲

- ■出力電圧可変は、ボリュームによって可能です。
- ■出力電圧は、ボリュームの時計方向の回転で高くなり、反時計 方向で低くなります。

G

## 2.4 絶縁耐圧 絶縁抵抗

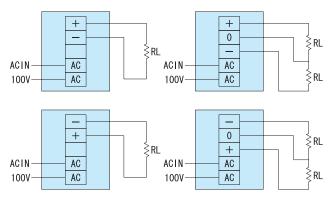
■受入検査などで耐圧試験を行うときは電圧を徐々に上げてくだ さい。

また、遮断するときもダイヤルを使用し、電圧を徐々に下げて ください。特に、タイマー付き耐圧試験機は、タイマー動作時 に印加電圧の数倍の電圧が発生することがありますので避けて ください。

# 3 入力端子への配線

## ●G1/G1W, G2/G2W

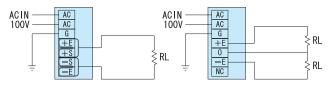
■AC入力線と出力負荷線は分離し、それぞれツイスト配線してく ださい。耐ノイズ性が向上します。



RL: 負荷

## ● GT2/GT2W, GT2.5/GT2.5W, GT3/GT3W GT3. 5/GT3. 5W. GT4. GT5

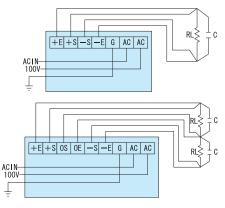
- (1) リモートセンシングがない場合 (GT2W, GT2.5W, GT3W)、 または、リモートセンシングを使用しない場合
- ■リモートセンシングを使用しない場合、ショートピースで+Sと +E、-Sと-E間が各々短絡されていることを確認してください。



RL: 負荷

#### (2) リモートセンシングを行う場合

- ■リモートセンシングを使用する場合、ショートピースをはずし て配線してください。
- ■リモートセンシングを使用時、負荷線に接触不良(ねじのゆる み、コネクタの接触不良など)が生じますと、センシング線に 負荷電流が流れ、電源内部回路が故障することがありますので 結線には充分注意してください。
- ■電源から負荷までの配線は、充分余裕のある太い電線を使用し、 ラインドロップは0.3V以下でご使用ください。
- ■短い場合でも負荷の種類によっては出力電圧が不安定になるこ とがありますので、リモートセンシングを使用する場合には、 コンデンサ(330 μ F/A程度)をつけてください。
- ■センシング線は、ツイストペア線またはシールド線を使用して ください。

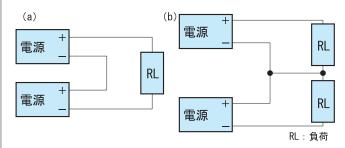


RL: 負荷

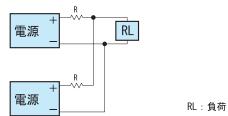
# 直列•並列運転

## ●G1/G1W, G2/G2W

■直列運転が可能です。ただし、出力電流は直列接続している電 源のいずれか小さい方の定格電流以下とし、電源内部に定格以 上の電流が流れ込まないようにしてください。



■出力電流が不足する場合は、以下の配線をすることによって並 列運転が可能です。この時、抵抗Rの電圧降下は1~3%に選んで ください。

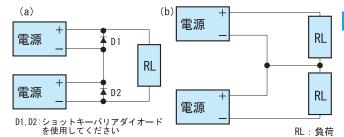


各々の電源から流れ出す電流値が、いずれも電源装置の定格電 流値を越えないようにしてください。

## ● GT2/GT2W, GT2.5/GT2.5W, GT3/GT3W GT3. 5/GT3. 5W, GT4, GT5

■直列運転が可能です。ただし、出力電流は直列接続している電 源のいずれか小さい方の定格電流以下とし、電源内部に定格以 上の電流が流れ込まないようにしてください。

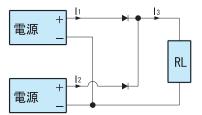
なお、直列台数は2台までです。



June 03, 2011 G-21

# リニアタイプ 取扱説明

- ■並列運転はできません。
- ■以下の配線をすることによって、冗長運転が可能です。



RL: 負荷

■出力電圧のわずかな違いにより、|1,|2の値はアンバランスにな ります。

13 の値が電源装置1台分の定格電流値をこえないようにしてくだ さい。

l₃ ≦ 定格電流値

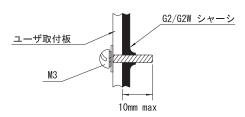
# 5 実装 取付方法

## 5.1 取付方法

■複数の電源を並べて使用する場合は、各電源の周囲温度がディレ ーティング表に示す温度範囲を越えないよう、電源相互の間隔を 開けるなどして、充分な通風が得られるようにしてください。

### ■G2/G2W

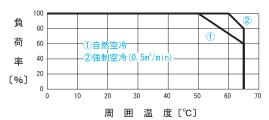
■取付け穴のねじ入り込みは10mm maxとします。



## 5.2 ディレーティング

## ●G1/G1W. G2/G2W

■取付方法は自由ですが、自然空冷にて使用される場合、周囲温 度が50℃を越えると寿命が著しく減少しますので、収納ケース には通気孔をできるだけ多く開けてください。以下ディレーテ ィング表を参照してください。



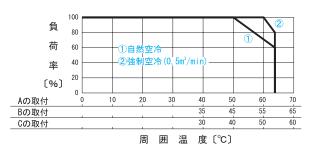
## ●GT2/GT2W, GT2.5/GT2.5W, GT3/GT3W GT3. 5/GT3. 5W, GT4, GT5

- ■取付方法によって、使用できる周囲温度が異なります。以下デ ィレーティング表を参照してください。
- ■記載の取付方法以外の取付の場合は、強制空冷などで熱がこも らないようにするか、温度・負荷ディレーティングを行う必要

詳細は、当社技術までお問い合わせください。

## (1) 取付方法 В 端子台 GT2/GT2W GT2. 5/GT2. 5W 端子台 В Α GT3/GT3W GT3.5/GT3.5W GT4, GT5 正規取付

### (2) ディレーティング表



# 6 オプション

## ●-OV (GT2, GT2.5, GT3, GT3.5, GT4, GT5)

■過電圧保護機能を内蔵した仕様です。

※G1/G1W, G2/G2W, GT2W~GT3.5Wには-OV (過電圧保護機能内蔵) オプションはありません。外付けのオプションパーツをご利用くだ

■出力コンデンサを推奨容量(330 µ F/A)以上を持続する場合は、 当社までお問い合わせください。

## ■-T (G1/G1W~GT3.5/GT3.5W, GT4, GT5)

- ■端子台カバーを取付けたタイプです。
- ■外形は標準品と異なります。詳細はお問い合わせください。